

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดสวนหลอดเลือดดำสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมชนิดชั่วคราว

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

๑. ชุดสวนหลอดเลือดดำชนิดโค้งสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมชนิดชั่วคราว Jugular Acute Double Lumen Catheter Curved Extension เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ Fr. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ cm

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นสายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (Central Venous Catheter) เพื่อใช้เป็น Vascular Access สำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis) การบำบัดทดแทนไตอย่างต่อเนื่อง (Continuous Renal Replacement Therapy) การกรองของเสียหรือสารก่อโรคที่สะสมอยู่ในกระแสเลือดให้ลดระดับลงอย่างรวดเร็ว (Apheresis)

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นชุดสายสวนหลอดเลือดดำชนิดสองท่อ (Double Lumen) ชนิดชั่วคราว พร้อมอุปกรณ์ช่วยในการวางสายเข้าสู่หลอดเลือดดำ สายสวนประกอบด้วยท่อ Arterial Lumen เพื่อนำเลือดออกจากร่างกายไปฟอกและนำกลับเข้าสู่ร่างกายด้าน Venous Lumen เป็นสายสวนชนิดโค้ง (Curve extensions) สามารถใช้งานได้ทันทีหลังวางสาย
๒. มีใช้ในโรงเรียนแพทย์ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลักษณะของ Extension โค้งทำมุมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา เพื่อให้ผู้ป่วยเกิดความสะดวกสบายจากสายที่ไม่ทิ่มบริเวณคอ
๒. สายสวนผลิตด้วยสาร Polyurethane คุณภาพสูงและมีคุณสมบัติไวต่ออุณหภูมิ ซึ่งจะอ่อนนุ่มเมื่ออยู่ในกระแสเลือด (Thermosensitive) ลดการบาดเจ็บของหลอดเลือด
๓. มีลักษณะท่อภายในเป็น Double D design ที่มีขนาดท่อเท่ากันทั้งสองด้าน ช่วยให้อัตราการไหลของเลือดผ่านท่อด้วยความรวดเร็ว และให้อัตราการไหลสม่ำเสมอโดยไม่ก่อให้เกิดแรงดันลบสูง
๔. สายสวนมีคุณสมบัติเรืองแสงเอกซเรย์ (Radiopaque) ปลายสายมีความเข้มสารเรืองแสงสูงกว่าเพื่อให้สามารถยืนยันตำแหน่งปลายสายได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
๕. ปลายสายมีขนาดเรียวขึ้น (Conical Tip) เพื่อให้สามารถใส่สายได้ง่ายขึ้น ลดการบาดเจ็บต่อหลอดเลือด
๖. ท่อเปิดนำเลือดเข้าด้าน Arterial Lumen เป็นช่องเปิดขนาดใหญ่ และขอบพื้นผิวเรียบ (Smooth Edge) อยู่ด้านข้างสายสวนทำให้เลือดสามารถไหลผ่านสะดวก ลดการเนบติตผนังหลอดเลือด เลือดสามารถไหลผ่านทั้งด้านในท่อและนอกท่อ (Self-Flushing) ช่วยลดการก่อตัวของลิ่มเลือดที่อาจอุดตันปลายสายได้
๗. สาย Extension ทำด้วยซิลิโคน Medical Grade มีคุณสมบัติยืดหยุ่น คืนตัว ป้องกันการหักงอ (Kink Resistance) มีอายุการใช้งานยาวนาน
๘. มีตัวเลขบอกปริมาตร Priming Volume ทั้งสาย Arterial และ Venous อย่างชัดเจน พร้อมทั้ง Adjustable Clamps ทั้งสองด้านเพื่อความสะดวกและสะดวกในการใช้งาน
๙. Ultem Adapters มีความแข็งแรงทนทาน แยกสี Arterial line และ Venous line ชัดเจน
๑๐. Suture Wing ชนิดใสสามารถหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสามารถเลื่อนยึดให้เหมาะสมกับตำแหน่งร่างกายผู้ป่วย มีลักษณะทำมุมอยู่ห่างออกไปจาก Exit Site สามารถลดการระคายเคืองปากแผล และมองเห็นสัญญาณการติดเชื้อมากขึ้น

๑๑. ชุดสายสวนเป็นชุดปราศจากเชื้อ ประกอบด้วยอุปกรณ์วางสายดังต่อไปนี้

๑๑.๑ สายสวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ Fr. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ Cm.

๑๑.๒ เข็มนำเข้าสู่หลอดเลือดดำ เบอร์ ๑๘ (Introducer needle)

๑๑.๓ ลวดนำรูปตัวเจ (J Straight Guidewire) ๐.๐๓๘" / ๑๑.๕ Fr

๑๑.๔ ท่อขยายหลอดเลือดไม่น้อยกว่า ๘ Fr. (Dilator)

๑๑.๕ ท่อขยายหลอดเลือดไม่น้อยกว่า ๑๒ Fr. มีในชุดสายสวนขนาด ๑๑.๕ Fr.

๑๑.๖ จุกสวมปิดปลายสาย ๒ ชิ้น (Injection Sealing Caps)

๑๑.๗ ผ้าปิดแผลปราศจากเชื้อ ๒ ชิ้น

๑๒. ผ่านการฆ่าเชื้อด้วย Ethylene Oxide ระบุ Lot no., Expire date บนบรรจุภัณฑ์

๑๓. ต้องผ่านการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้วัสดุมีคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๔. อายุของผลิตภัณฑ์ มีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพัชร ฮอหรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุมาลี ธรรมะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางกัลยา เป๊ะหมื่นไวย)